

АНАЛІЗ СУЧАСНОГО СТАНУ ЗАБРУДНЕННЯ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ В УКРАЇНІ ГАЗОПОДІБНИМИ ВИКИДАМИ ЯК ОСНОВА ДЛЯ УДОСКОНАЛЕННЯ ІСНУЮЧИХ ТЕХНОЛОГІЙ ОЧИСТКИ ПОВІТРЯ ВІД ЕКОЛОГІЧНО НЕБЕЗПЕЧНИХ РЕЧОВИН

Бахарєва Г.Ю.

*Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут», м. Харків*

На тлі загального достатньо важкого екологічного становища України, результати досліджень останніх років виявляють небезпечну тенденцію до збільшення газоподібних викидів. Особливу загрозу забруднення атмосферного повітря набуває у містах із великою кількістю промислових підприємств. Потенційно забруднення повітря є найбільш серйозною екологічною проблемою для здоров'я людей у найближчий та середньостроковий перспективі. Від забруднення повітря важче уберегтися, ніж від забруднення води.

Оцінка стану хімічного забруднення атмосферного повітря у містах України здійснювалась за даними спостережень, які проводилися у 53 містах на 162 стаціонарних постах та на двох станціях транскордонного моніторингу. В цілому, в атмосферному повітрі визначався вміст 33 забруднюючих речовин, включаючи важкі метали та бензапирен.

З 53 міст України, в яких проводили спостереження за станом атмосферного повітря на стаціонарних постах, за валовими викидами шкідливих речовин перше місце займає Кривий Ріг, друге – Маріуполь, третє – Донецьк. Українське місто Ужгород не відноситься до міст із активно розвинутою промисловою структурою, тим не менш, в ньому зафіксовано високий рівень забруднення атмосферного повітря.

Достатньо серйозним фактором забруднення атмосферного повітря великих міст є каналізаційні мережі, у газоподібних викидах яких присутній достатньо широкий спектр дурнопахнучих, а головне, токсичних та високотоксичних речовин, концентрації яких перевищують, а дуже часто, багаторазово перевищують норми ГДК.

Загалом, до дурнопахнучих, токсичних та високотоксичних речовин каналізаційних мереж великих міст, концентрації яких багаторазово перевищують норми ГДК для повітря, належать такі речовини, як сірко- та азотвміщуючі сполуки.

У різних країнах світу наразі накопичено достатній досвід боротьби із цими речовинами за допомогою різноманітних методів, зокрема, біотехнологічних.

Тому, дуже важливим екологічним завданням є аналіз світового досвіду боротьби та удосконалення розроблених технологій та біотехнологій очистки повітря від газоподібних викидів, зокрема, викидів каналізаційних мереж, що містять небезпечні концентрації сірко- та азотвміщуючих сполук.